

Exercice 13 : section d'un cône de révolution

Le cône de révolution ci-dessous de sommet S a une hauteur $[SO]$

de 9 cm et un rayon de base $[OA]$ de 5 cm.

a. Calculer le volume V_1 de ce cône au cm^3 près.

b. Soit M le point du segment $[SO]$ tel que $SM = 3$ cm.

On coupe le cône par un plan parallèle à la base passant par M .

Calculer le rayon de cette section.

c. Calculer le volume V_2 du petit cône de sommet S ainsi obtenu au cm^3 près.

